

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo Lyceum Ypenburg

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## Nederlands

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Leesvaardigheid blok 1 en 2 en Woordenschat blok 1 en 2	TW1	60	s	3
2	Spelling blok 1 en 2		50	so	1
3	Grammatica woordsoorten blok 1 t/m 6		50	so	1
4	Leesvaardigheid blok 3 en 4 en Woordenschat blok 3 en 4	TW2	60	s	3
5	Spelling blok 1 t/m 4		50	so	1
6	Grammatica zinsontleden blok 1 t/m 6	TW3	60	s	3
7	Schrijfvaardigheid blok 4 t/m 6 en Woordenschat blok 5 en 6		50	so	1
8	Leesvaardigheid en Woordenschat blok 1 t/m 6 Woordenschat blok 5	TW4	60	s	3
9	Spelling blok 1 t/m 6 en formuleren		50	so	1
10	Presentatie leesboek Fictie blok 1 t/m 6		10	pr	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## Frans

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Chapitre 1, partie 1		30	so	1
2	Chapitre 1	TW1	60	s	3
3	Chapitre 2, partie 1		30	so	1
4	Chapitre 2	TW2	60	s	3
5	Chapitre 3, partie 1		30	so	1
6	Chapitre 3	TW3	60	s	3
7	Spreekvaardigheid		5	m	2
8	Chapitre 5, partie 1		30	so	1
9	Eindtoets ch. 5	TW4	60	s	3
10	Lezen		50	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo1

## Engels

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Project Writing			i	2
2	New Interface Unit 1 + 2	TW1	60	s	3
3	Opdracht literature			i	1
4	Project Speaking			pr	2
5	New Interface Unit 3 + 4	TW2	60	s	3
6	Listening		50	s	2
7	Literature	TW3	60	s	2
8	Project Mixed skills			i	2
9	New Interface Unit 5 + 6		50	s	3
10	Reading	TW4	60	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## geschiedenis

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	SO Prehistorie		50	s	2
2	ET Prehistorie, Egypte	TW1	60	s	3
3	SO Grieken		50	s	2
4	PO Romeinen			p	1
5	ET Klassieke Oudheid	TW2	60	s	3
6	SO Middeleeuwen I		50	s	2
7	ET Middeleeuwen I	TW3	60	s	3
8	PO Middeleeuwen			s	1
9	ET Middeleeuwen II	TW4	60	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## aardrijkskunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Hoofdstuk 1 Canada	TW1	60	s	3
2	Hoofdstuk 2 Landschapszones	TW2	60	s	3
3	Hoofdstuk 7 Natuurrampen in Japan	TW3	60	s	3
4	Atlasvaardigheden	P3	50	s	2
5	Hoofdstuk 8 Spanje: land en bevolking	TW4	60	s	3
6	Praktische opdracht			s/pr	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## wiskunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	H1 G&R 12e ed. 1hv		50	s	3
2	H2 G&R 12e ed. 1hv	TW1	60	s	3
3	H3 G&R 12e ed. 1hv		50	s	3
4	H4 G&R 12e ed. 1hv	TW2	60	s	3
5	H5 G&R 12e ed. 1hv		50	s	3
6	H6 G&R 12e ed. 1hv	TW3	60	s	3
7	H7 G&R 12e ed. 1hv		50	s	3
8	H8 G&R 12e ed. 1hv		50	s	3
9	H8 en 9 G&R 12e ed. 1hv	TW4	60	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## biologie

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	H2 Bewegen P 2.1 en 2.2		50	s	1
2	H1 en 2 Je binnenste en Bewegen P 1.1 en 2.1 t/m 2.4	TW1	60	s	3
3	H1 Onderzoek doen P 1.3 en H4 Gedrag P 4.1 en 4.2		50	s	1
4	H1 Onderzoek doen P 1.3 en H4 Gedrag P 4.1 t/m 4.4	TW2	60	s	3
5	H1 Onderzoek doen P 1.3		50	v	1
6	H1 Onderzoeken P 1.2 Waarnemen		50	s/p	1
7	H1 P 1.1, 1.2, 1.3	TW3	60	s	3
8	Extra stof dierenrijk		50	s/h	1
9	H5 Planten P 5.4		50	s/p	1
10	H5 Planten P 5.1 t/m 5.4	TW4	60	s	3



# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## tekenen

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Theorie ruimte-Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
2	Theorie kleur & landschap -Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
3	Nader in te vullen door docent				2
4	Nader in te vullen door docent				2
5	Theorie ruimte & kleur	TW1	60	s	3
6	Theorie licht & portret -Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
7	Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
8	Nader in te vullen door docent				2
9	Nader in te vullen door docent				2
10	Praktijktoets	TW2	120	p	3
11	Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie/Evaluatieformulier			p	2/1
12	Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	1
13	Nader in te vullen door docent				2
14	Nader in te vullen door docent				2
15	Praktijktoets	TW3	120	p	3
16	Theorie compositie-Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
17	Theorie licht & compositie	TW4	60	s	3
18	Nader in te vullen door docent				2
19	Nader in te vullen door docent				2

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## handvaardigheid

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Logboek		100	s/p	1
2	Praktijkopdracht 1 Kopje met emotie			p	3
4	Praktijktoets	TW1	120	p	1
5	Logboek		100	s/p	1
6	Praktijkopdracht 2 Kiosk			p	3
7	Logboek		100	s/p	1
8	Praktijkopdracht 3 Cadeauverpakking			p	3
9	Theorietoets H2, H6, H7 Beeldaspecten en begrippen	TW2	60	s	2
10	Vrij in te vullen door docent			s/p	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## muziek (p1/2)

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Hoofdstuk 1 en noten 2	TW1	60	s	2
2	Hoofdstuk 2 en 3	TW2	60	s	2
3	Zangstuk 1			m/pr	1
4	Zangstuk 2 / Speelstuk1			m/pr	2
5	Speelstuk 1/2			pr	2
6	Luistertoets 1		50	s	2

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## muziek (p3/4)

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Hoofdstuk 1 en noten 2	TW3	60	s	2
2	Hoofdstuk 2 en 3	TW4	60	s	2
3	Zangstuk 1			m/pr	1
4	Zangstuk 2 / Speelstuk1			m/pr	2
5	Speelstuk 1/2			pr	2
6	Luistertoets 1		50	s	2

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 1

## lichamelijke oefening

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Persoonlijke ontwikkeling	P12		s	2
2	Persoonlijke ontwikkeling	P34		s	2
3	Voorwaarden	P1234		h	3
4	Atletiek	P23		p	1
5	Atletiek loopsport	P124		p	1
6	Spel binnen	P23		p	1
7	Spel buiten	P14		p	1
8	Turnen	P23		p	1
9	Zelfverdediging	P23		p	1
10	Bewegen op muziek	P23		p	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo2

## Nederlands

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Leesvaardigheid blok 1 en 2 en Woordenschat blok 1 en 2	TW1	60	s	3
2	Spelling blok 1 t/m 4		50	so	1
3	Grammatica woordsoorten blok 1 t/m 6		50	so	1
4	Leesvaardigheid blok 3 en 4 en Woordenschat blok 3 en 4	TW2	60	s	3
5	Schrijfvaardigheid blok 1 t/m 4		50	so	1
6	Grammatica zinsontleden blok 1 t/m 6	TW3	60	s	3
7	Fictie blok 1 t/m 6		50	so	1
8	Leesvaardigheid en Woordenschat blok 1 t/m 6 Woordenschat blok 5	TW4	60	s	3
9	Spelling blok 1 t/m 6		50	so	1
10	Presentatie leesboek Fictie blok 1 t/m 6		10	pr	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## Frans

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Chapitre 1, partie 1		30	so	1
2	Chapitre 1	TW1	60	s	3
3	Chapitre 2, partie 1		30	so	1
4	Chapitre 2	TW2	60	s	3
5	Chapitre 3	TW3	60	s	3
6	Luistervaardigheid		50	s	2
7	Chapitre 5	TW4	60	s	3
8	Spreekvaardigheid		5	m	2
9	Lezen		50	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## Duits

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Hoofdstuk 1 deel 1 (incl. formatief schrijfonderdeel)		50	s	1
2	Hoofdstuk 1 deel 2 (incl. formatiefSchrijfonderdeel)		50	s	1
3	Leesvaardigheid	TW1	60	s	2
4	Hoofdstuk 2 deel 1 (incl. formatief schrijfonderdeel)		50	s	1
5	Hoofdstuk 2 deel 2 (incl. formatief schrijfonderdeel)		50	s	1
6	Luistervaardigheid	TW2	60	s	2
7	Spreekvaardigheid		10	pr	2
8	Hoofdstuk 3 (incl. formatief schrijfonderdeel)	TW3	90	s	2
9	Hoofdstuk 4 (incl. formatief schrijfonderdeel)		50	s	2
10	Leesvaardigheid	TW4	90	s	3



# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## Engels

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Project mixed skills			i	2
2	New Interface Unit 1 + 2	TW1	60	s	3
3	Project Speaking			pr	2
4	New Interface Unit 3	TW2	60	s	2
5	Listening		50	s	2
6	New Interface Unit 4 + 5	TW3	60	s	3
7	Project Writing			i	2
8	Literature: assignment, dossier and test		50	i/s	3
9	Reading	TW4	60	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo2

## geschiedenis

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	SO H1		50	s	2
2	ET Ontdekkingen	TW1	60	s	3
3	SO H2		50	s	2
4	ET Opstand	TW2	60	s	3
5	SO H3		50	s	2
6	ET Gouden Eeuw	TW3	60	s	3
7	PO Revoluties			prdct	1
8	ET Verlichting en Revoluties	TW4	60	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## aardrijkskunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Hoofdstuk 2 Van de bergen naar de zee	TW1	60	s	3
2	Hoofdstuk 5 China	TW2	60	s	3
3	Hoofdstuk 7 Weer en klimaat in V.S. en India	TW3	60	s	3
4	Atlasvaardigheden	P2	50	s	2
5	Hoofdstuk 8 Brazilië en Zuid-Korea	TW4	60	s	3
6	Praktische opdracht			s/pr	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## wiskunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	H1 G&R 12e ed. 2h(v)		50	s	3
2	H2 G&R 12e ed. 2h(v)	TW1	60	s	3
3	H3 G&R 12e ed. 2h(v)		50	s	3
4	H4 G&R 12e ed. 2h(v)	TW2	60	s	3
5	H5 G&R 12e ed. 2h(v)		50	s	3
6	H6 G&R 12e ed. 2h(v)	TW3	60	s	3
7	H7 G&R 12e ed. 2h(v)		50	s	3
8	H8 G&R 12e ed. 2h(v)	TW4	60	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## natuurkunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	SO § 2.1 t/m 2.3 + boekje "grootheden, eenheden"		50	s	1
2	Practicum dichtheid bepalen. Verslag schrijven			s/v	2
3	ET § 2.1 t/m 2.4 + boekje "grootheden, eenheden"*van paragraaf 2 en 4	TW1	60	s	3
4	SO § 5.1 t/m 5.4 (veel reproductie)		30	s	1
5	ET § 5.1 t/m 5.4 + extra blad E=Pxt*van §5.1, 5.2 en 5.3 de 'plus'	TW2	60	s	3
6	ET § 3.1 t/m 3.4 +blz.308*van §3.1 en 3.4 de 'plus'		50	s	3
7	ET § 6.1 t/m 6.4*van geen paragraaf de 'plus'	TW3	60	s	3
8	ET § 7.1 t/m 7.4*van §7.1 en 7.3 de 'plus'	TW4	60	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## biologie

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	H7 Eten P 7.1 t/m 7.4			prjct	1
2	H7 Eten P 7.1 t/m 7.4 en H9 Je lichaam werkt P 9.1, 9.2	TW1	60	s	3
3	H9 P 9.3 en 9.5		50	s	1
4	Practicum hart/carrousel		50	p	1
5	H9 Je lichaam werkt P 9.1 t/m 9.5	TW2	60	s	3
6	H10 Gezondheid P 10.3 en 10.5		50	s	1
7	H10 Gezondheid P 10.1 t/m 10.5	TW3	60	s	3
8	H8 Je verandert P 8.1 t/m 8.2 en H12 Voortplanting P 12.1 t/m 12.3	TW4	60	s	3
9	Projectlessen erfelijkheid			prjct	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo2

## tekenen

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Theorie zeggingskracht & kleur-Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
2	Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
3	Nader in te vullen door docent				2
4	Nader in te vullen door docent				2
5	Praktijktoets	TW1	120	p	3
6	Theorie ruimte-Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
7	Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
8	Nader in te vullen door docent				2
9	Nader in te vullen door docent				2
10	Theorie zeggingskracht, kleur & ruimte	TW2	60	s	3
11	Theorie licht en Rembrandt-Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
12	Theorie compositie --Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
13	Nader in te vullen door docent				2
14	Nader in te vullen door docent				2
15	Theorie Rembrandt, licht & compositie	TW3	60	s	3
16	Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
17	Nader in te vullen door docent				2
18	Nader in te vullen door docent				2
19	Praktijktoets	TW4	120	p	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## handvaardigheid (p1/2)

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Logboek		100	s/p	1
2	Praktijkopdracht 1 Paal/boomwoning			p	3
4	Praktijktoets	TW1	120	p	1
5	Logboek		100	s/p	1
6	Praktijkopdracht 2 Vaas van klei			p	3
7	Logboek		100	s/p	1
8	Praktijkopdracht 3 Figuurstukken			p	3
9	Theorietoets H2, H6, H7, beeldaspecten	TW2	60	s	2
10	Vrij in te vullen door docent			s/p	1



# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## handvaardigheid (p3/4)

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Logboek		100	s/p	1
2	Praktijkopdracht 1 Paal/boomwoning			p	3
4	Praktijktoets	TW3	120	p	1
5	Logboek		100	s/p	1
6	Praktijkopdracht 2 Vaas van klei			p	3
7	Logboek		100	s/p	1
8	Praktijkopdracht 3 Figuurstukken			p	3
9	Theorietoets H2, H6, H7, beeldaspecten	TW4	60	s	2
10	Vrij in te vullen door docent			s/p	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo 2

## lichamelijke oefening

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Persoonlijke ontwikkeling	P12		s	2
2	Persoonlijke ontwikkeling	P34		s	2
3	Voorwaarden	P1234		h	3
4	Atletiek	P23		p	1
5	Atletiek loopsport	P124		p	1
6	Spel binnen	P23		p	1
7	Spel buiten	P14		p	1
8	Turnen	P23		p	1
9	Zelfverdediging	P23		p	1
10	Bewegen op muziek	P23		p	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## Nederlands

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Leesvaardigheid blok 1 t/m 3 en Woordenschat blok 1 en 2	TW1	60	s	3
2	Grammatica zinnen ontleden blok 1 t/m 6		50	so	1
3	Schrijfpdracht betoog	TW2	60	s	3
4	Spelling blok 1 t/m 4		50	so	1
5	Leesvaardigheid blok 4 t/m 6 en Woordenschat blok 3 en 4	TW3	60	s	3
6	Fictie blok 1 t/m 6		50	so	1
7	Grammatica woordsoorten blok 1 t/m 6		50	so	1
8	Spelling blok 1 t/m 6	TW4	60	s	3
9	Grammatica samengestelde zinnen		50	so	1
10	Presentatie leesboek Fictie blok 1 t/m 6		10	pr	1

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## Frans

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Spreekvaardigheid		5	m	2
2	Chapitre 1	TW1	60	s	3
3	Projet francophonie		5	pr	2
4	Chapitre 2	TW2	60	s	3
5	Projet film		30	s	1
6	Chapitre 3	TW3	60	s	3
7	Luistervaardigheid		50	s	2
8	Chapitre 5	TW4	60	s	3
9	Schrijfvaardigheid		50	s	2
10	Lezen		50	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## Duits

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Hoofdstuk 1 deel 1		50	s	1
2	Hoofdstuk 1 deel 2		50	s	1
3	Leesvaardigheid	TW1	60	s	2
4	Hoofdstuk 2 deel 1		50	s	1
5	Hoofdstuk 2 deel 2		50	s	1
6	Luistervaardigheid	TW2	60	s	2
7	Spreekvaardigheid		10	pr	2
8	Hoofdstuk 3	TW3	90	s	2
9	Hoofdstuk 4		50	s	2
10	Leesvaardigheid	TW4	90	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## Engels

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Project mixed skills			i	2
2	New Interface Unit 1+2	TW1	60	s	3
3	Project Speaking			pr	2
4	New Interface Unit 3+4	TW2	60	s	3
5	Project Writing			i	2
6	New Interface Unit 5+6	TW3	60	s	3
7	Listening		50	s	2
8	Literature: assignment, dossier and test		50	i/s	3
9	Reading	TW4	120	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## geschiedenis

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	SO WO I		50	s	2
2	ET H3	TW1	60	s	3
3	SO Rusland		50	s	2
4	ET H4 en H5	TW2	60	s	3
5	SO WO II		50	s	2
6	ET H6	TW3	60	s	3
7	SO H7 en H9		50	s	2
8	ET 20e eeuw (selectie h 3-7)	TW4	90	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## aardrijkskunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	H3 Chili	TW1	60	s	3
2	H2 Nederland verandert P 1, 2 en 4 H5 Stad en bevolking P 1 tm 4	TW2	60	s	3
3	H8 Ruimteschip aarde	TW3	60	s	3
4	Atlasvaardigheden	P1	50	s	2
5	Minitentamen H 3 en H 7 BB	TW4	90	s	3
6	Praktische opdracht			s/pr	1



# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## wiskunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	H1 G&R 12e ed. 3h		50	s	2
2	H2 G&R 12e ed. 3h	TW1	60	s	2
3	H3 G&R 12e ed. 3h		50	s	2
4	H4 G&R 12e ed. 3h	TW2	60	s	2
5	H5 G&R 12e ed. 3h		50	s	2
6	H6 G&R 12e ed. 3h	TW3	60	s	2
7	H7 G&R 12e ed. 3h		50	s	2
8	H6 en H8 G&R 12e ed. 3h	TW4	120	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## natuurkunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	SO H1§ 1.1 t/m 1.2*van §1.1 en 1.2 de 'plus'*van §1.3 alleen de 'plus' en		50	s	1
2	Veerpracticum + verslag			s/v	2
3	ET H1§ 1.1 t/m 1.5*van §1.1 en 1.2 de 'plus'*van §1.3 alleen de 'plus' en	TW1	60	s	3
4	Warmtemeter practicum + verslag			s/v	2
5	ET H4§ 4.1 t/m 4.4*van geen paragraaf de 'plus'	TW2	60	s	3
6	ET H2 § 2.1 t/m 2.4 *van geen paragraaf de 'plus'	TW3	60	s	3
7	ET H7§ 7.1 t/m 7.4*van §7.1 'plus'		50	s	3
8	ET H2 + H6§ 2.1 t/m 2.3 + § 6.1 t/m 6.3*van geen paragraaf de 'plus'	TW4	120	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## scheikunde

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Hoofdstuk 1		50	s	1
2	PO Hoofdstuk 1+7		50	p/s	1
3	Hoofdstuk 1 + 2	TW1	60	s	2
4	Hoofdstuk 3+	TW2	60	s	2
5	PO tandpasta			p/s	2
6	Hoofdstuk 1-4	TW3	60	s	2
7	Hoofdstuk 4+5+7.5		50	s	2
8	PO Hoofdstuk 1 t/m 7		50	p/s	1
9	Hoofdstuk 1 t/m 6	TW4	90	s	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## economie

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Economische rekenvaardigheden		50	s	2
2	Schaarste en ruil	TW1	120	s	3
3	Markten	TW2	120	s	3
4	PO Balans			s	1
5	Balans en winst-verliesrekening	TW3	120	s	3
6	Ruilen over de tijd en welvaart en groei		50	s	2
7	Schaarste en ruilMarktenBalans en winst-verliesrekeningWelvaart	TW4	120	s	3
8	PO Marketing			pr	2

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## tekenen

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Theorie Mondriaan & abstractie Praktijkopdracht gekoppeld aan theori/			p	2/1
2	Theorie stilleven en licht-Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
3	Nader in te vullen door docent				2
4	Nader in te vullen door docent				2
5	Theorie Mondriaan & abstractie & stillevens & licht	TW1	60	s	3
6	Theorie portret -Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
7	Theorie surrealisme -Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
8	Nader in te vullen door docent				2
9	Nader in te vullen door docent				2
10	Praktijktoets	TW2	120	p	3
11	Theorie ruimte & Architectuur/Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
12	Nader in te vullen door docent				2
13	Nader in te vullen door docent				2
14	Theorie surrealisme, architectuur & ruimte	TW3	60	s	3
15	Praktijkopdracht gekoppeld aan theorie			p	2
16	Nader in te vullen door docent				2
17	Nader in te vullen door docent				2
18	Praktijktoets	TW4	120	p	3

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## handvaardigheid

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Logboek		100	s/p	1
2	Praktijkopdracht 1 Tiny House			p	3
4	Praktijktoets	TW1	120	p	1
5	Logboek		100	s/p	1
6	Praktijkopdracht 2 Transformatie dier			p	3
7	Theorietoets	TW2	60	s	2
8	Logboek		100	s/p	1
9	Praktijkopdracht 3 Bouwpakket			p	3
11	Praktijktoets	TW3	120	p	1
12	Vrij in te vullen door docent			s/p	1
14	Theorietoets	TW4	60	s	2

# Programma van Toetsing Onderbouw (PTO) havo3

## lichamelijke oefening

	leerstof	week	tijd	vor	gew
1	Persoonlijke ontwikkeling	P12		s	2
2	Persoonlijke ontwikkeling	P34		s	2
3	Voorwaarde	P1234		h	3
4	Atletiek	P23		p	1
5	Atletiek loopsport	P124		p	1
6	Spel binnen	P23		p	1
7	Spel buiten	P14		p	1
8	Turnen	P23		p	1
9	Zelfverdediging	P23		p	1
10	Bewegen op muziek	P23		p	1